D LP 0 6 - 11 - 9 2 0 5 5 6 2 4

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 191 du 02/11/92

COLZA	**Charançon bourgeon terminal**	**Vol faible à nul**
CEREALES	**J.N.O.**	**Risque très faible**
	Cicadelles	**Cartographie virus**

COLZA

Pas d'évolution des stades. Les semis de septembre restent très peu développés.

Charançon bourgeon terminal

❐ Situation

Aucune capture enregistrée depuis 10 jours.

❐ Préconisation

Ne pas intervenir

CEREALES

Fin des semis à stade 2-3 feuilles.

Pucerons

❐ Situation

Les captures à la tour à succion du *Rhopalosiphum padi* restent très faibles.

Les populations en culture sont généralement inférieures à 5 % de pieds porteurs d'au moins un puceron. Ces faibles taux d'infestation sont en corrélation avec le vol très réduit de ces insectes.

❐ Pouvoir virulifère

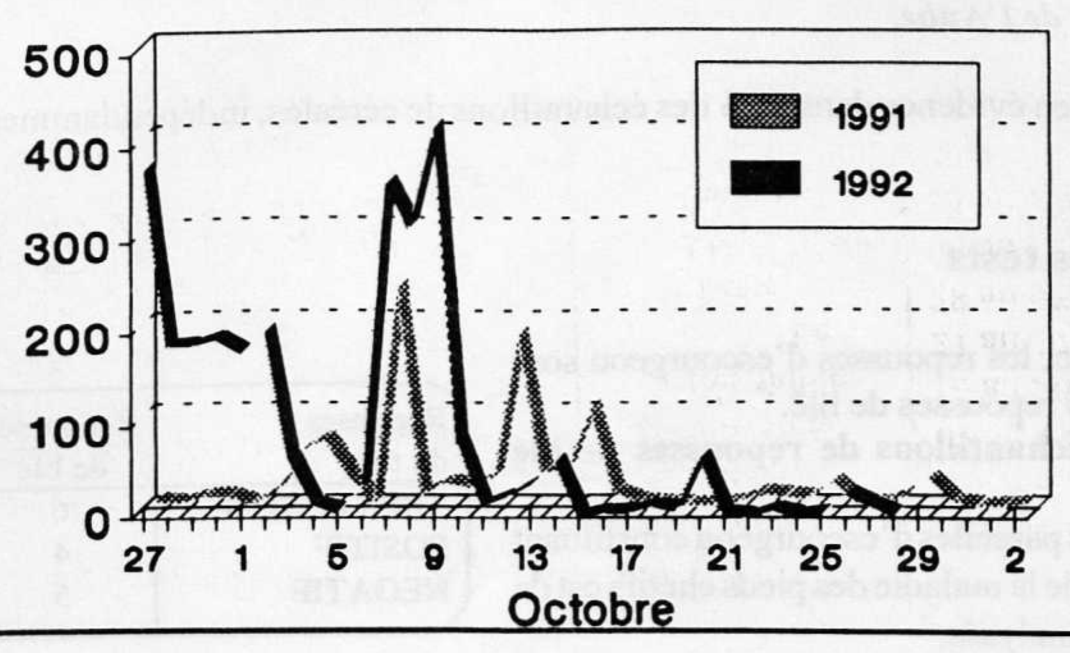
Les tests Elisa réalisés sur plantules d'orge semées précocement donnent un pouvoir virulifère très faible.

Semaine d'exposition	% pots infectés par le virus 1992	*1991*
07 au 13/09	11.3 %	*25 %*
14 au 20/09	3.8 %	*13 %*
21 au 27/09	2.8 %	*5 %*
28 au 05/10	7.5 %	*35 %*
06 au 12/10	2.8 %	*8 %*
13 au 19/10	0 %	*11 %*
20 au 26/10	%	*13 %*
27 au 2/11	%	*25 %*

Le risque J.N.O. reste toujours faible.

Les conditions climatiques ne sont pas favorables à une reprise importante des migrations de pucerons.

Le maintien de températures basses limite à la fois la multiplication des pucerons déjà présents et leurs déplacements dans les parcelles.



❐Préconisation

Aucun traitement n'est justifié dans la plupart des situations.

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)

08 REIMS 51 10 52

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33

SPV

P240

Cicadelles

❒ Situation

Nous vous rappelons que les cicadelles transmettent un virus le *Wheat Dwarf Virus* (W.D.V.) sur les céréales.

Outre le suivi des populations de vecteurs, une cartographie des repousses, réservoirs de virus, a été effectuée dans les zones concernées en 1991.

❒ Méthode utilisée

Le W.D.V. est recherché par la méthode ELISA, effectuée par notre laboratoire de Reims, sur des échantillons prélevés durant la période du 7 au 16 octobre.

Ainsi, 36 échantillons ont été prélevés sur 26 communes de l'Aube et de la Haute-Marne.

Ces échantillons sont constitués de repousses de blé ou d'escourgeon présentant des symptômes évidents de viroses. A défaut de plantes chétives, quelques échantillons sont prélevés dans des sites proches de parcelles où des symptômes furent déjà notés lors des précédentes campagnes. Toutes les parcelles prospectées sont obligatoirement définies comme favorables à l'activité du vecteur.

Commune	Echantillon Séropositifs	Echantillon Séronégatifs
AUBE		
Fresnay	2	
Jully sur Sarce	3	
Puit et Nuisement	2	
St Pouange	2	
Chaumesnil	1	
Planty	2	
Prunay Belleville	2	
Bercenay en Othe	1	
Lhuitre	1	
Champfleury	1	
Javernant	1	
Rumilly les Vaudes	1	
Villiers sous Praslin	1	
Fresnoy le Chateau	1	1
Laines au Bois	1	1
Chatres		1
Fontaine les grés		1
Rosnay L'hopital		1
St Loup de Buffigny		1
Mailly le camp		1
Onjon		1
Prugny		1
HAUTE-MARNE		
Essey les Pont	1	
La Ville au Bois	2	
Mertrud	1	
Vaudrémont	1	

Après un examen visuel, les échantillons sont sériés en:

Symptômes évidents de WDV

☞ Sur blé : Nécrose de l'extrémité des feuilles, insertion du bouquet foliaire juste au dessus du plateau de tallage, formant un cornet.

☞ Sur escourgeon : Nécrose du feuillage, tallage excessif, fort nanisme, formation d'un cornet.

Symptômes évidents de JNO

Faible nanisme et décolorations du feuillage en alternance.

Symptômes "Epis stériles"

Cette dénomination correspond en fait à des redémarrages herbacés de blé issu de parcelles affectées par la maladie en 1991-1992. Il s'agit d'une épiaison stérile et postérieure à la moisson, nécessitant le maintien en place des éteules.

Aucun symptôme évident

Voir la carte en page 3

En conclusion, le virus de la maladie des pieds chétifs est géographiquement présent sur l'intégralité de la zone prospectée. Toutefois la fréquence de parcelles dont les échantillons sont séropositifs décroît du nord-est vers le sud-ouest du département de l'Aube.

Le virus est mis en évidence dans 75% des échantillons de céréales, indépendamment du type de repousses (Blé ou Escourgeon).

❒ Les résultats des tests

Sur le parcellaire, les repousses d'escourgeon sont plus fréquentes que les repousses de blé.

Globalement, **67% des échantillons de repousses de blé sont séropositifs.**

La fréquence des parcelles d'escourgeon constituant des réservoirs de virus de la maladie des pieds chétifs est de 81% des échantillons analysés.

Réponses du test	Repousses de blé	Repousses d'escourgeon	Fréquences de repousses
TRES POSITIF	6	0	16,7%
POSITIF	4	17	58,3%
NEGATIF	5	4	25,0%

❐ Les résultats des observations

Sur BLE

Le faible nombre de parcelles de blé échantillonnées ne permet pas de faire une analyse statistique sérieuse.

L'exploitation du tableau s'arrête au constat des liens existant entre:

-> *Les réponses très positives au test et les "épis stériles"*

-> *Les réponses négatives et les échantillons sans symptômes.*

Effectifs observés par catégorie	Résultats du test sérologique		
	5 négatifs	4 positifs	6 très positifs
6 épis stériles	0	0	6
5 pieds chétifs	1	4	0
4 aucun symptôme	4	0	0

Sur ESCOURGEON

Il semble facile d'identifier l'agent responsable d'un symptôme de virose sur repousses d'escourgeon à l'automne.

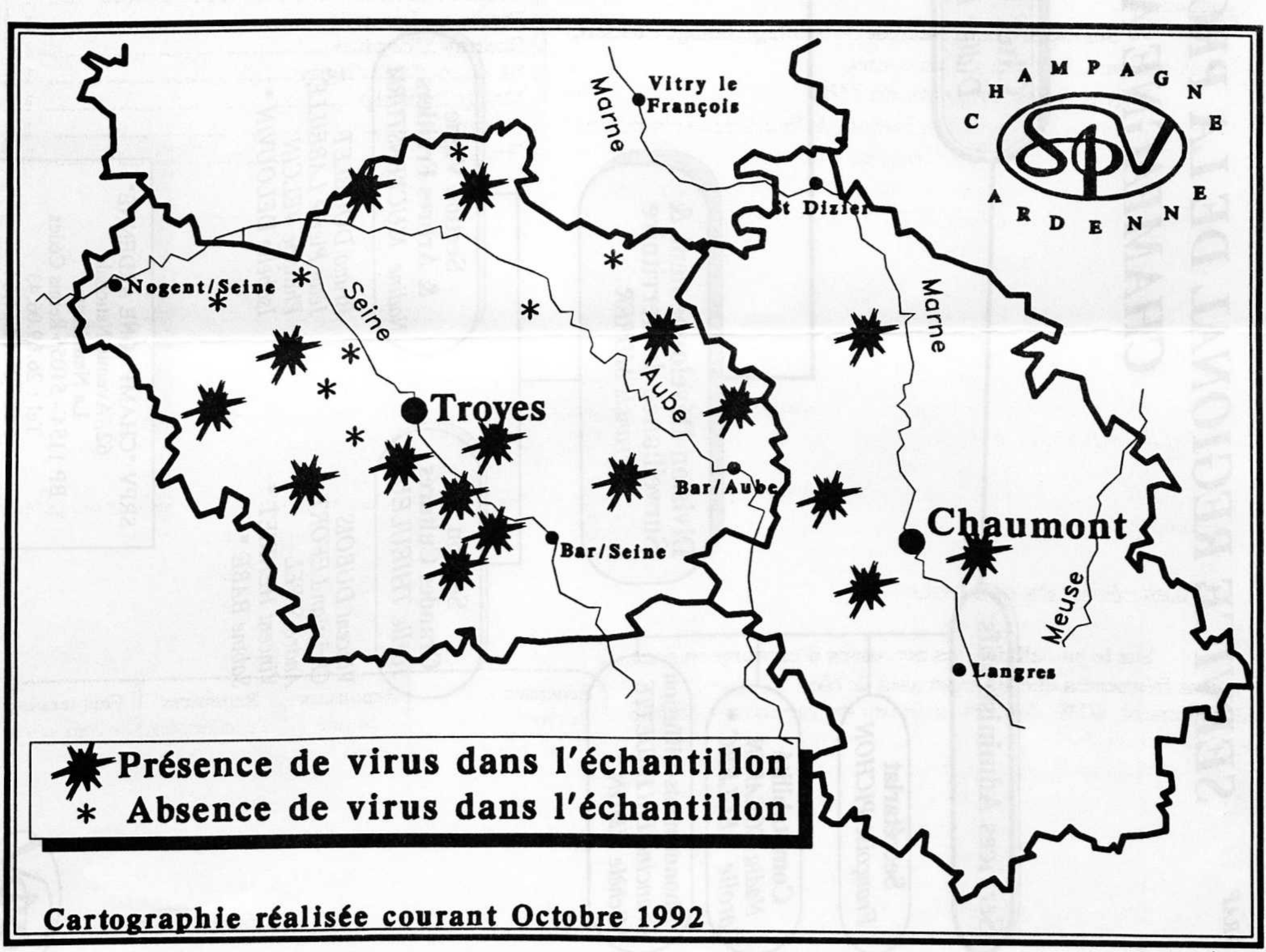
Les cas ambigüs correspondent uniquement à des échantillons où cohabitent les virus de la JNO et du WDV. A l'image des observations réalisées sur blé, *il existe un lien étroit entre les échantillon séropositifs au test W.D.V. et symptômes attribués au W.D.V.*

Effectifs par catégorie	Résultats du test WDV	
	4 négatifs	17 positifs
15 pieds chétifs	0	15
6 symptômes JNO	4	2

❐ Préconisation

Les repousses constituent d'importants réservoirs de virus de la maladie des pieds chétifs. Ce virus est présent sur tous les types de repousses en tout secteur. L'observation de ces repousses permet de détecter la présence de l'agent responsable de la virose.

CES REPOUSSES VIROSEES DOIVENT ETRE ELIMINEES



Cartographie réalisée courant Octobre 1992

P241

DRAF

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CHAMPAGNE ARDENNE

Chef de Service
Didier PINÇONNET

Services Administratifs

- **Secrétariat** — *Françoise PICHON*
- **Comptabilité** — *Nadia COCAIGN*, *Carolle LECLERC **
- **Abonnements-Diffusion** — *Francine LALLOUETTE*, *Michèle SIMON **

Antenne Régionale Aube - Haute-Marne
Valéry MORARD

Gilles HUGEROT
Olivier PILLON
*Nathalie RAGUET **

Division Développement & Surveillance du Territoire
Francis MURER

Section Grandes Cultures
Joëlle THIEULEUX

Vincent DUBOIS
Christian LEFORT
André SIPEL
*Vincent HENRIET **
*Sabine BABE **

Section Vigne & Arbres Fruitiers
Nadine MUCKENSTURM

Bruno DOUBLET
Jean Pierre LABEILLE
Philippe VELCIN
*Isabelle DELOUVIN **

Division Laboratoire & Documentation
René BAUDUIN

Laboratoire & Documentation

Aurore SOWINSKI
*Edwige PHILIPPON **
*Suzel LAUNAY **

Contrôles & Réglementation

Jacques LHOMME

SRPV "CHAMPAGNE ARDENNE"
62, Avenue Nationale
La Neuvillette
BP 1154 - 51056 Reims Cédex
Tel : 26.09.06.43
Fax : 26.87.14.64

Antenne Régionale
AUBE - HAUTE-MARNE
Lycée Agricole de Saint POUANGE
10120 SAINT POUANGE
Tel : 25.41.91.45
Fax : 25.41.92.98



* Personnel mis à disposition du S.R.P.V. par la FDGPC de la Marne

11/92